



ملخص

كيمياء عضوية (12)

لطلاب السنة التحضيرية بجامعة الملك خالد
بأبها – المحالة

2015

عمل تطوعي طلابي

لا تنسى زيارة المدونة <http://kku-a.blogspot.com>

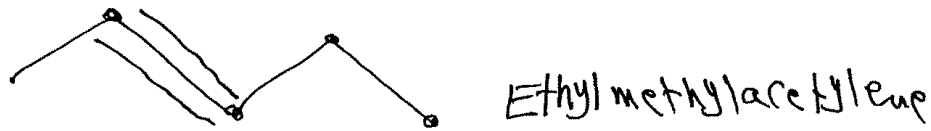
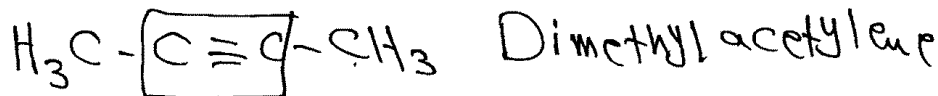
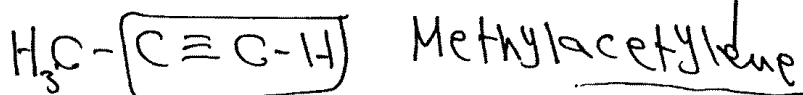
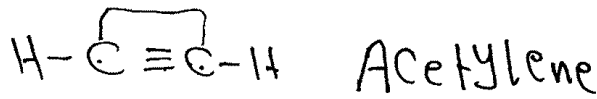
و نشر المدونة بين الطلاب لتعم الفائدة

Alkynes

Ch 4

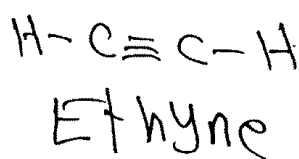
- ① General formula $C_n H_{2n-2}$
- ② π Simplest compound $n = 2$
- ③ Common name

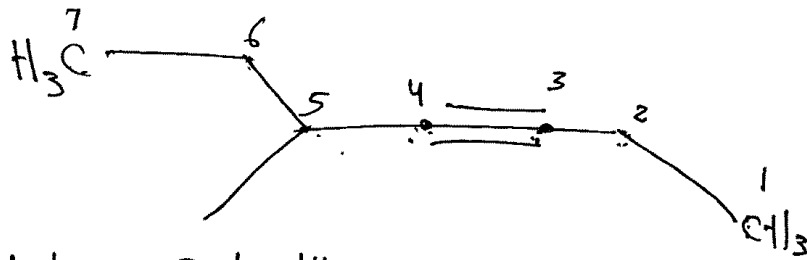
الركائبات تحتوي
رابطة ثلاثية



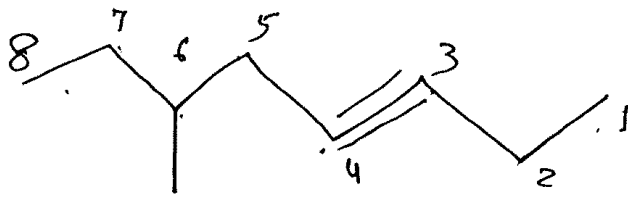
④ IUPAC اختيار أطول سلسلة مستمرة وذات أكبر عدد من الكربون
المحتوية على الرابطة الثلاثية

التقييم من اقرب ذرة كربون للرابطة الثلاثية
رقم الفرع - رقم الرابطة الثلاثية - بقية السلسلة
تتم بالمقطع yne

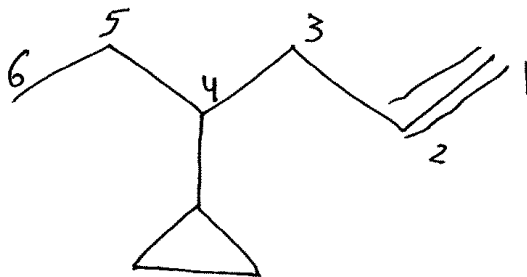




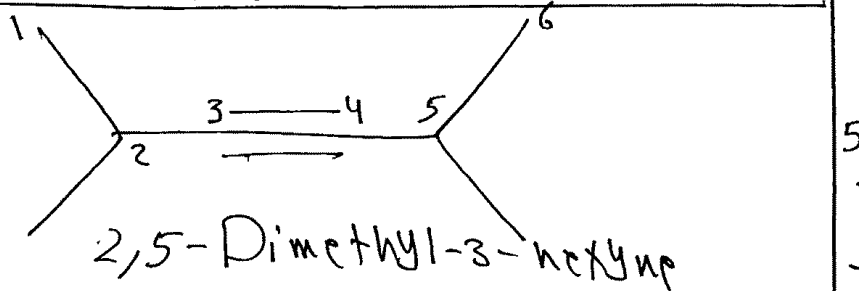
5-Methyl-3-heptyne



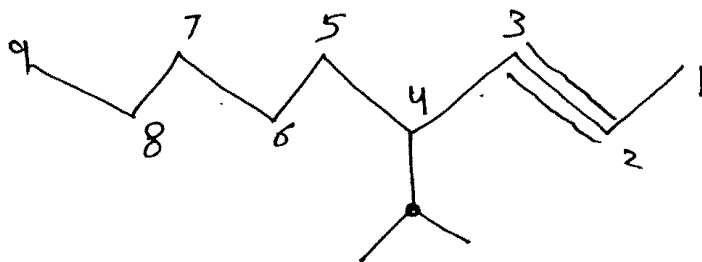
6-Methyl-3-octyne



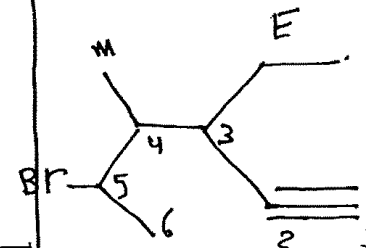
4-Cyclopropyl-1-hexyne



2,5-Dimethyl-3-hexyne



4-Isopropyl-2-nonyne



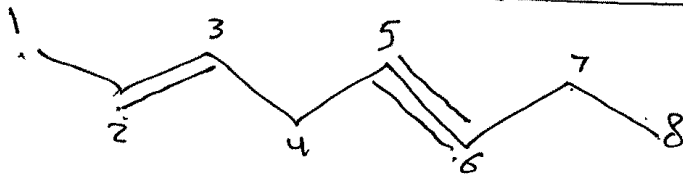
5-Bromo-3-ethyl-4-methyl-1-hexyne

مدونة السنة التحضيرية
للعلوم الصحية
trans

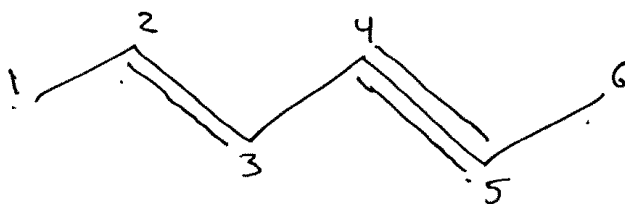
انضاهي في اسكولو
الكانتو الاكبين



إذا احتوى المركب برابط ثنائي وآخر ثلاثي

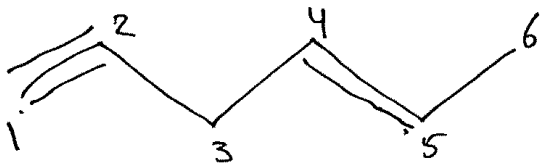


نبدأ الترقيم من الطرف الأقرب للرابطة
2-octene-5-yne.



إذا تساوت عن الموضع
الأفضلية للتسمية

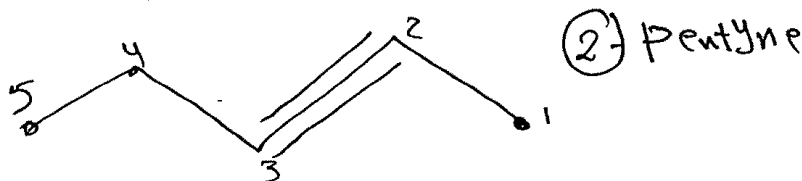
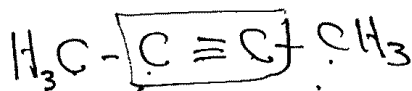
2-Hexene-4-yne



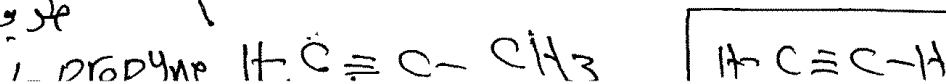
4-Hexene-1-yne

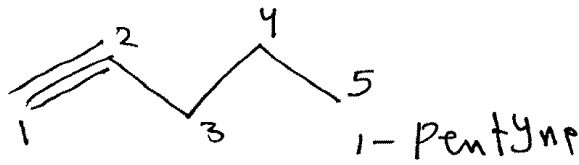
Types of Alkynes أنواع الألكينات

① Internal (داخليه) [Disubstituted / ثنائي استبدال]



② Terminal (مؤدية) (monosubstituted)





إذا كانت الرابطة الثلاثية على ذرّة الكربون رقم 1

الارتكابين terminal
 (monosubstituted) الارتكابين

إذا كانت الرابطة الثلاثية رقم غير 1 Internal الارتكابين

Structure of Alkynes

① Contain \therefore Triple bond $C \equiv C$

تحتوي الرابطة الثلاثية

② Hybridization sp

③ angle 180

④ Shape linear

خطي

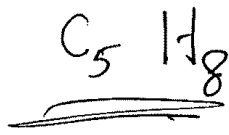
Isomers in Alkynes

① Skeletal

الهيكلية = structural

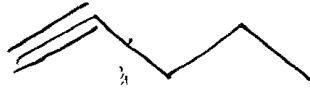
② Positional

الموضع



Pentyne

Positional
Isomers

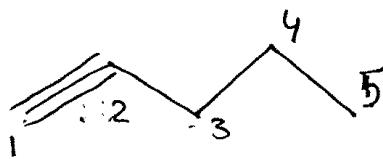


1-Pentyne

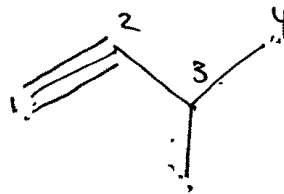


2-Pentyne

ايزومرات
الموضع

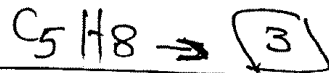


1-Pentyne

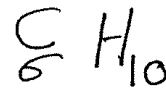


3-Methyl-1-butyne

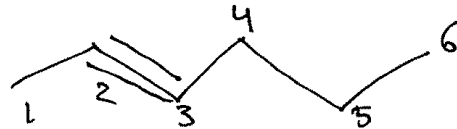
~~Isomers~~
Skeletal
هيكل



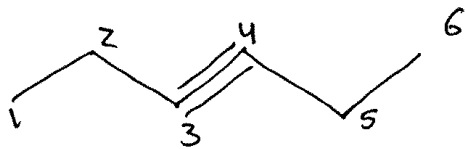
عدد الايزومرات ارنكليه



1-Hexyne



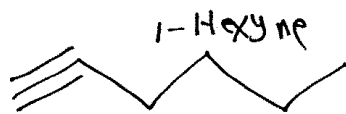
2-Hexyne



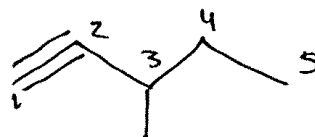
3-Hexyne

3 Positional
Isomers

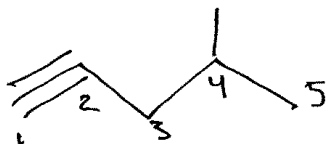
3 ايزومرات
الموضع



1-Hexyne



3-Methyl-1-Pentyne



4-Methyl-1-Pentyne

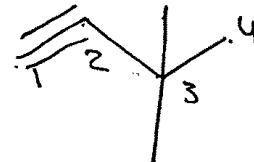
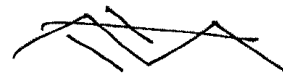


-6-
SKetelt للمركب

تاج ايسومرات



4-Methyl-2-pentyne



3-dimethyl-1-butyne

5-Sketelt Isomers

to C_5H_{10}

7

المجموع الكلي